

## 5. Werkstattgespräch / dyskusja warsztatowa: »Werkstoff- und Bauteilcharakterisierung / Charakterystyka materiałów i komponentów«

Inhalt dieses Werkstattgesprächs ist die Charakterisierung von polymeren und metallischen Werkstoffen, Halbzeugen und Bauteilen vor allem für Fragen der Betriebsfestigkeit von Produkten.

Dabei werden zerstörende und zerstörungsfreie Prüfmethoden vorgestellt.

-----

Tematem tego warsztatu jest charakterystyka materiałów polimerowych i metalicznych, półproduktów i komponentów, zwłaszcza w odniesieniu do kwestii stabilności eksploatacyjnej produktów.

Przedstawione zostaną metody badań niszczących i nieniszczących.

-----

Veranstaltungsorte / miejsca:

1. Vorträge / wykłady: **TH Wildau, Halle 14**, Raum / sala 001  
in / w: **Hochschulring, 15745 Wildau** (<https://s.fhg.de/isK>)
2. Labor- & Technikumsführung / Zwiedzanie laboratorium i centrum technicznego:  
**Fraunhofer IAP, FB PYCO**  
in / w: **Schmiedestraße 5, 15745 Wildau** (<https://s.fhg.de/YBU>)

Anmeldungen unter / rejestracje: [info@leichtbau-brandenburg.de](mailto:info@leichtbau-brandenburg.de)

**09. Juni 2022 / 09 czerwca 2022 r.**

- 10:30 h **Begrüßung / Witamy**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Seidlitz (Fraunhofer IAP), Włodzimierz Fleischer (SIMP)
- 11:00 h **Analytische Methoden der Polymer- und Composite-Charakterisierung /  
Analityczne metody charakterystyki polimerów i kompozytów**  
Dr. Mathias Köhler (Fraunhofer IAP)
- 11:25 h **Zaawansowane magnetyczne metody inspekcji materiałów  
ferromagnetycznych / Fortgeschrittene magnetische Methoden zur  
Inspektion von ferromagnetischen Materialien**  
prof. dr hab. inż. Tomasz Chady, mgr inż. Ryszard Dymitr Łukaszuk  
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (SIMP)
- 11:50 h **Metody badań połączeń klejonych rozwijane w Sieci Badawczej  
Łukasiewicz - Instytucie Lotnictwa / Prüfmethoden für  
Klebeverbindungen entwickelt im Łukasiewicz-Forschungsnetz - Institut  
für Luftfahrt**  
mgr inż. Jakub Wilk, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa (SIMP)

- 12:15 h **Einfluss fertigungsbedingter Imperfektionen auf die Schwingfestigkeit von FKV-Schalenstrukturen in Sandwichbauweise / Wpływ niedoskonałości produkcyjnych na wytrzymałość zmęczeniową konstrukcji powłokowych z kompozytów włóknisto-plastikowych o budowie warstwowej**  
Dr.-Ing. Dustin Nielow (Fraunhofer IAP)
- 12:40 h **Metody weryfikacji i walidacji w projektowaniu kompozytowych wyrobów ochronnych / Verifizierungs- und Validierungsmethoden für das Design schützender Verbundwerkstoffprodukte**  
dr inż. Marcin Łandwijt, mgr inż. Emilia Góreczna-Skrzyńska, mgr inż. Marek Klich  
Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX (SIMP)
- 13:05 h **Mittagspause / Przerwa na lunch**
- 14:00 h **Optische Rissverfolgung (OCT) zur Untersuchung der Bruchzähigkeit von Kunststoffen / Optyczne śledzenie pęknięć (OCT) do badania odporności na pękanie tworzyw sztucznych**  
Dr. Olaf Kahle (Fraunhofer IAP)
- 14:25 h **Badanie struktur dielektrycznych wytwarzanych addytywnie wybranymi metodami elektromagnetycznymi wysokich częstotliwości. / Untersuchung additiv hergestellter dielektrischer Strukturen mit ausgewählten hochfrequenten elektromagnetischen Methoden**  
dr hab. inż. Grzegorz Psuj, prof. ZUT, dr hab. inż. Przemysław Łopato, prof. ZUT, dr Barbara Grochowalska, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (SIMP)
- 14:50 h **Ende der Vortragsveranstaltung / Zakończenie wykładu**
- 15:00 h **Labor-/Technikumsführung und Abschlussdiskussion / Zwiedzanie laboratorium i instalacji pilotażowej i dyskusja końcowa**
- 17:00 h **Rückreise nach Lubniewice (für die polnischen Teilnehmer) / Podróż powrotna do Lubniewic (dla uczestników z Polski)**

Die Veranstaltungsreihe *Enabling-Veranstaltungen für Brandenburger Unternehmen mit dem Fokus Kunststoffverarbeitung und Leichtbautechnologien* wird auf Grundlage der Richtlinie Wissens- und Technologietransfer und Clustermanagement durch das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie des Landes Brandenburg (MWAE) und mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.

--

Dieses binationale Werkstattgespräch wird in Zusammenarbeit mit dem *Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Oddział w Gorzowie Wielkopolskim* (Verband der polnischen Maschinenbauingenieure und -techniker, Niederlassung Gorzów Wielkopolski, Polen) veranstaltet.

Te dwunarodowe warsztaty dyskusyjne są organizowane we współpracy z SIMP (*Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Oddział w Gorzowie Wielkopolskim*).